

**Espacenet****Bibliographic data: FR 2391625 (A7)****COUVERCLE DE BOUTEILLES POUR AEROSOL, EQUIPE D'UNE TOUCHE DE COMMANDE
AGISSANT SUR UNE SOUPAPE AUTORISANT LE DEBIT D'UN LIQUIDE**

Publication date: 1978-12-15
Inventor(s): GIUFFREDI GIANCARLO +
Applicant(s): COSTER TECNOLOGIE SPECIALI SPA [IT] +
Classification:
- International: **B65D83/16; B65D83/14; (IPC1-7): B65D43/20; B65D83/14**
- European: B65D83/20C; B65D83/22D2
Application number: FR19780015376 19780518
Priority number(s): IT19770021372 19770520
Also published as:
• GB 1558546 (A)
• ES 236120 (Y)
• DE 7814891 (U1)

Abstract of FR 2391625 (A7)

Couvercle de bouteilles pour aérosol, équipé d'une touche de commande agissant sur une soupape autorisant le débit du liquide, caractérisé en ce que la touche munie d'une buse et d'un canal de distribution reliant ladite buse avec la tige creuse de la soupape, est conformée avec une partie surélevée destinée à être manoeuvrée par l'usager, ainsi qu'avec un prolongement radial dans lequel sont disposés la buse et le canal, ledit prolongement passant par une ouverture formée sur le corps intérieur, et dans un trou du corps extérieur, à l'emplacement duquel la touche est idéalement supportée en déplacement. L'invention trouve une application pour les appareillages de pulvérisation, les appareils ou dispositifs pour distribuer ou débiter du liquide.

Last updated: 12.10.2011 Worldwide Database 5.7.23.1; 92p

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

A7

2 391 625

(11) **N° de publication :**

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

CERTIFICAT D'UTILITÉ *

(21)

N° 78 15376

(54) Couvercle de bouteilles pour aérosol, équipé d'une touche de commande agissant sur une soupape autorisant le débit d'un liquide.

(51) Classification internationale (Int. Cl.2). **B 65 D 43/20, 83/14.**

(22) Date de dépôt 18 mai 1978, à 16 h.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de modèle d'utilité déposée en Italie le 20 mai 1977,
n. 21.372 B/77 au nom de la demanderesse.*

(47) Date de la mise à la disposition du public du certificat d'utilité..... **B.O.P.I. — «Listes» n. 50 du 15-12-1978.**

(71) Déposant : **COSTER TECNOLOGIE SPECIALI S.P.A.** Société par actions, résidant en Italie.

(72) Invention de : **Giancarlo Giuffredi.**

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : **Cabinet Charras, 3, place de l'Hôtel-de-Ville, 42000 Saint-Etienne.**

* La présente publication n'a pas été précédée d'une publication de la demande correspondante.

La présente invention a pour objet un couvercle de bouteilles pour aérosol, équipé d'une touche de commande agissant sur une soupape autorisant le débit du liquide.

5 L'invention se rattache aux secteurs techniques des appareillages de pulvérisation et des appareils ou dispositifs pour distribuer ou débiter des liquides.

10 Le couvercle ou capuchon suivant l'invention comprend de façon connue, deux corps concentriques, l'un intérieur pour l'accoupler avec la coupelle de la soupape lors du déclenchement, l'autre extérieur prolongeant au moins approximativement le contour cylindrique de la bouteille.

15 Le but de la présente invention est de réaliser un couvercle de bouteille pour aérosol, caractérisé en ce que la touche munie d'une buse et d'un canal de distribution reliant ladite buse avec la tige creuse de la soupape, est conformée avec une partie surélevée destinée à être manoeuvrée par l'usager, ainsi qu'avec un prolongement radial dans lequel se trouvent la buse et le canal, ledit prolongement passant dans une ouverture formée sur le corps intérieur, ainsi que dans un trou formé sur le corps extérieur, à l'emplacement duquel la touche est convenablement supportée en déplacement.

20 Avantageusement le prolongement radial présente à l'endroit de l'ouverture formée sur le corps intérieur, des saillies afin d'accoupler en détente la touche du couvercle.

25 Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront bien de la suite de la description.

Pour bien fixer l'objet de l'invention, sans toutefois le limiter, dans le dessin annexé :

30 La figure 1 est une coupe verticale diamétrale du capuchon suivant l'invention ;

La figure 2 est une vue en plan selon la figure 1 ;

La figure 3 est une coupe partielle suivant la ligne II-II de la figure 1, mais avec la touche montrée en vue.

35 Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative illustrée aux figures du dessin.

40 Avec référence aux figures, par 1 est repéré dans son ensemble, le couvercle dans lequel est disposée suivant la flèche B, la touche repérée dans son ensemble par 2.

Le couvercle ou capuchon 2 comprend un corps extérieur

3 présentant un contour cylindrique correspondant sensiblement à celui de la bouteille 4, ainsi qu'un corps intérieur concentrique 5 présentant inférieurement un bord formant crochet intérieurement 6, pour l'accouplement à détente avec la gorge 7 de la coupelle 8 fixée à la bouteille 4 et supportant de façon connue, la soupape de débit dont est illustrée la tige creuse 9.

La paroi supérieure 10, le corps extérieur 3 et le corps intérieur 5 présentent des ouvertures 11, 12 et 13 permettant le logement et le déplacement de la touche 2. Cette dernière présente 10 une partie surélevée 14 sur la face supérieure 15 de laquelle prend appui le doigt de l'usager pour obtenir le débit du produit contenu dans la bouteille. Ladite touche 2 présente également un prolongement creux en direction radiale, comprenant une saillie 16 munie d'un trou 17 dans lequel est engagée la tige 9 de la 15 soupape. D'autre part ladite touche forme à son extrémité 18, de section plus importante et opposée à la partie surélevée, une chambre annulaire 19 en communication avec le trou 17 par un canal 20. Dans la chambre annulaire 19 est engagée la buse de débit usuelle 21. L'extrémité 18 de la touche, de section plus importante, 20 est disposée à l'emplacement d'un trou 22 obtenu dans le corps extérieur 4, ledit trou étant de diamètre légèrement supérieur à celui du renflement 18.

En regard du trou 22, le corps 5 présente une ouverture longitudinale 23 avec des bords en saillie 24. Contre ces derniers 25 prennent appui deux appendices 25 formés en deux points diamétralement opposés au renflement 18 et munis de surfaces intérieures pentées. Lesdits appendices traversent à détente l'ouverture 23 lorsque la touche 2 est insérée dans le capuchon 1 selon le sens de la flèche B. Longitudinalement à partir du prolongement 18 de la touche, s'étend une nervure 26 se terminant sur la partie en saillie 14 de ladite touche.

Lorsqu'une pression est exercée sur la face 15, l'on provoque l'ouverture de la soupape de débit par l'abaissement de la tige 9 de la soupape.

35 Pour éviter des manipulations abusives, au-dessus de la face 15 ou au-dessous de la partie en saillie 14, on prévoit une ailette 27 réunie avec le capuchon par de petits points de liaison 28 se brisant lorsque à l'égard de l'aillette est exercée une pression convenable. Après sa rupture seulement, il est possible 40 de manoeuvrer la touche 14.

Evidemment, les dimensions ainsi que les matériaux pourront être quelconques suivant les exigences.

L'invention ne se limite aucunement à celui de ces modes d'application, non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties ayant plus spécialement été indiqués ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

REVENDICATIONS

-1- Couvercle de bouteilles pour aérosol, équipé d'une touche de commande agissant sur une soupape autorisant le débit du liquide, caractérisé en ce que la touche munie d'une buse et d'un canal de distribution reliant ladite buse avec la tige creuse de la soupape, est conformée avec une partie surélevée destinée à être manoeuvrée par l'usager, ainsi qu'avec un prolongement radial dans lequel sont disposés la buse et le canal, ledit prolongement passant par une ouverture formée sur le corps intérieur, et dans un trou du corps extérieur, à l'emplacement duquel la touche est idéalement supportée en déplacement ;

-2- Couvercle suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le prolongement au niveau du corps intérieur présente des saillies pour l'accouplement à détente de la touche dudit couvercle ;

-3- Couvercle suivant les revendications 1 et 2 ensemble, caractérisé en ce qu'il présente des ailettes de garantie cassables, au-dessus ou au-dessous de la touche.

